Juan Pablo Olán Ramón
Carden-AI

Carden-AI: Asistente Legal de Última Generación

Introducción

El proyecto propuesto tiene como objetivo utilizar un modelo de lenguaje para realizar búsquedas vectoriales en una amplia base de datos de jurisprudencias y archivos judiciales. Esta innovadora propuesta promete acortar significativamente el tiempo que se tardan en buscar los recursos legales necesarios para los procesos. Además, el proyecto tiene el potencial de expandirse en el futuro para realizar búsquedas de expedientes electrónicos o incluso ayudar a digitalizar expedientes actuales con tecnologías de visión recientes.

Descripción del Proyecto

El proyecto consiste en tres etapas principales: preparación de la base de datos, implementación del modelo de lenguaje y desarrollo de la interfaz de usuario.

1. Preparación de la base de datos: En esta etapa, se recopilarán y organizarán los archivos judiciales y las jurisprudencias en una base de datos. Este proceso puede requerir la digitalización de documentos físicos y la indexación de expedientes electrónicos existentes. La base de datos se diseñará para facilitar búsquedas rápidas de texto completo.

2. Implementación del modelo de lenguaje: Se utilizará un modelo de lenguaje de código abierto para generar incrustaciones vectoriales a partir de los textos de la base de datos. Estas incrustaciones permitirán realizar búsquedas vectoriales, que son mucho más rápidas y precisas que las búsquedas de texto tradicionales.

3. Desarrollo de la interfaz de usuario: Se diseñará una interfaz de usuario amigable para que los usuarios, independientemente de su conocimiento técnico, puedan realizar búsquedas eficientes en la base de datos. Esta interfaz permitirá a los usuarios introducir términos de búsqueda y recibir resultados relevantes de manera rápida y precisa.

Correspondencia: pablolan9@hotmail.com

Juan Pablo Olán Ramón
Carden-AI

Beneficios Ampliados y Soluciones Propuestas del Proyecto

El proyecto propuesto promete traer una serie de beneficios y soluciones a los problemas existentes en la búsqueda de jurisprudencias y expedientes judiciales.

1. Interacción natural con la base de datos: La implementación de un modelo de lenguaje permitirá a los usuarios interactuar con la base de datos de manera más natural e intuitiva, casi como si estuvieran hablando con ella. Esto puede mejorar la experiencia del usuario y hacer que la búsqueda de jurisprudencias y expedientes judiciales sea aún más rápida y eficiente.

2. Velocidad y precisión mejoradas: En la actualidad, la búsqueda de jurisprudencias y expedientes judiciales puede ser un proceso lento y tedioso. Al implementar búsquedas vectoriales, este proceso se aceleraría enormemente, permitiendo a los usuarios encontrar lo que necesitan en cuestión de segundos o minutos. Además, las búsquedas vectoriales son más precisas que las búsquedas de texto tradicionales, lo que significa que los usuarios obtendrían resultados más relevantes.

3. Mayor accesibilidad: Este proyecto también tiene el potencial de hacer que las jurisprudencias y los expedientes judiciales sean más accesibles para las personas sin formación jurídica. La interfaz de usuario amigable permitirá a cualquier persona realizar búsquedas en la base de datos sin necesidad de conocimientos técnicos. Esto podría facilitar el acceso a la justicia para las personas que no pueden permitirse un abogado.

4. Adopción de tecnología moderna y escalable: Las bases de datos vectoriales, como las que se planea utilizar en este proyecto, son una tecnología moderna y escalable. Son altamente compatibles con bases de datos relacionales y modelos de lenguaje, lo que permite una implementación rápida.

5. Costo eficiente y escalabilidad: El proyecto se basa en tecnologías de código abierto y en la nube, lo que significa que los costos iniciales y operativos son relativamente bajos. Además, el uso de la tecnología de la nube permite una alta escalabilidad, lo que significa que el sistema puede crecer y adaptarse a medida que aumenta la demanda o la base de datos se expande.

Correspondencia: pablolan9@hotmail.com

6. Posibilidad de expansión: Este proyecto tiene el potencial de expandirse en el futuro para incluir expedientes electrónicos y ayudar a digitalizar expedientes actuales al ser compatible con modelos multimodales de visión. Esto significaría que aún más documentos estarían disponibles para la búsqueda, lo que haría que este recurso sea aún más valioso.

7. Eficiencia en los procesos legales: Al acelerar la búsqueda de jurisprudencias y expedientes judiciales, este proyecto podría ayudar a acelerar los procesos legales en general. Los abogados podrían preparar sus casos más rápidamente, los jueces podrían tomar decisiones más informadas y los litigantes podrían recibir justicia más rápidamente.

Cierre y Estimación de Costos

Carden-AI representa una inversión atractiva con un alto potencial de retorno, tanto en términos de eficiencia operativa como de acceso a la justicia. Al adoptar tecnologías modernas y escalables como las bases de datos vectoriales y los modelos de lenguaje, este proyecto tiene el potencial de transformar la forma en que se realizan las búsquedas de jurisprudencias y expedientes judiciales.

En términos de costos, este proyecto es notablemente asequible dado el valor que ofrece. El software necesario para el proyecto es de código abierto, lo que significa que no hay costos de licencia. La inversión principal estaría en infraestructura de hardware y servicios de nube. Se necesitaría una computadora nueva para trabajar y correr el modelo de lenguaje, cuyo costo puede variar dependiendo de las especificaciones, pero se puede estimar en alrededor de $3,000 USD.

En cuanto a los servicios de nube, los costos pueden variar dependiendo del proveedor y del nivel de uso, pero se presentan escalables y razonables para un uso moderado. Además, se consideraría el acceso a una API para GPT-4 que puede ofrecerse como un servicio adicional. Los costos de este servicio dependerían del proveedor de la API y del nivel de uso, pero dado el uso moderado previsto, estos costos también deberían ser manejables. Se estima que podrían necesitarse otros 2,000 USD iniciales para usos de nube y API.

Costos adicionales para registro de marca, impuestos, costos operativos y demás trámites legales aún están por considerarse.

Correspondencia: pablolan9@hotmail.com